

Programa Analítico de Disciplina

CIV 464 - Planejamento e Controle de Obras

Departamento de Engenharia Civil - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Catálogo: 2022

Número de créditos: 3
Carga horária semestral: 45h
Carga horária semanal teórica: 3h
Carga horária semanal prática: 0h
Semestres: II

Objetivos

Planejar, supervisionar, elaborar e coordenar projetos e serviços de engenharia; Avaliar a viabilidade econômica de projetos de engenharia.

Ementa

Aplicação do Pert/CPM na construção civil. Abordagem probabilística para as redes Pert/CPM. Técnicas das linhas de balanço. Planejamento de obras com assistência do computador. Produtividade na construção e controle de prazos e de custos de obras. Estudos de casos de planejamento e controle de obras.

Pré e correquisitos

CIV 363

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Arquitetura e Urbanismo	Geral
Engenharia Civil	Geral

CIV 464 - Planejamento e Controle de Obras

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Aplicação do Pert/CPM na construção civil 1. Traçado de redes de flechas e de redes de blocos 2. Programação de redes	6h	0h	0h	0h	6h
2. Abordagem probabilística para as redes Pert/CPM 1. Estimativas de duração de tarefas 2. Probabilidade aplicada à determinação do prazo de projetos	6h	0h	0h	0h	6h
3. Técnicas das linhas de balanço 1. Representação e dimensionamento das linhas de balanço 2. Aplicações das linhas de balanço no planejamento de obras	6h	0h	0h	0h	6h
4. Planejamento de obras com assistência do computador 1. Estrutura analítica do projeto 2. A obra como um projeto: definição de tarefas, predecessores, duração, recursos e custo 3. Interdependência entre quantidade de trabalho, duração de tarefa e unidades de recursos 4. Cronograma (Gráfico de Gantt) 5. Curva de agregação de recursos 6. Curvas de delimitação do trabalho e soluções para a superlocação de recursos 7. Controle do projeto e acompanhamento do andamento das tarefas 8. Múltiplos projetos e formas de interligá-los	15h	0h	0h	0h	15h
5. Produtividade na construção e controle de prazos e de custos de obras 1. Produtividade na construção civil e cálculo da duração das etapas de obra 2. Cronograma físico-financeiro 3. Curva S	6h	0h	0h	0h	6h
6. Estudos de casos de planejamento e controle de obras	6h	0h	0h	0h	6h
Total	45h	0h	0h	0h	45h

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; e Apresentação de conteúdo utilizando aprendizado ativo
Prática	<i>Não definidos</i>
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: D6E9.GJ57.AB3S

Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

CIV 464 - Planejamento e Controle de Obras

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
CHATFIELD, C. S. Microsoft Office Project 2007 passo a passo. Bookman, 2008.	5
LIMMER, C. V. Planejamento, orçamentação e controle de projetos e obras. LTC, 1997.	0
MATTOS, A. D. Planejamento e controle de obras. PINI, 2010.	0
TCPO 10 TABELAS DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS PARA ORÇAMENTOS. São Paulo: Pini, 1998.	26

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
ANTILL, J. M. e WOOHED, R. W. CPM aplicado as construções. Rio de Janeiro: LTC. 1971.	1
FORTES, R. B. Planejamento de obras: orientação básica para apresentação de propostas. Ed. Nobel, 1988.	1
NOCERA, R. J. Planejamento e controle de obras com o MSProject 2010. RJN, 2011.	0
POMARES, J. Planificación gráfica de obras: Gant, CPM, Pert, Roy. Editorial Gustavo Gili, 1977.	0
ROSSO, T. Racionalização da construção. FAUUSP, 1980.	0
VARALLA, R. Planejamento e controle de obras. Editora Nome da Rosa, 2010.	0